


	KARTA CHARAKTERYSTYKI Azofoska startowa	Data sporządzenia: 19.04.2012r.
		Data aktualizacji: 17.07.2012r.
		Wersja: 2.0

Podstawa prawna: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu	Azofoska startowa
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowania zidentyfikowane:	Nawóz ogrodniczy, przeznaczony do nawożenia warzyw, roślin ozdobnych oraz krzewów i drzew owocowych
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Nazwa i adres:	GRUPA INCO S.A. 00-519 Warszawa ul. Wspólna 25
E-mail:	info.produkty@inco.pl
Telefon:	+ 48 55 24 27 500
1.4. Numer telefonu alarmowego	Ogólnopolski numer alarmowy 112 Policja 997 Straż pożarna 998 Pogotowie ratunkowe 999 + 48 55 24 27 500 (czynny w godzinach 7.30 - 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
Mieszaninę zaklasyfikowano / nie zaklasyfikowano (*) jako niebezpieczną zgodnie z Ustawą z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach wraz z późniejszymi zmianami. (*) <i>niepotrzebne skreślić</i>	
Klasyfikacja:	Xi Produkt drażniący R36 Działa drażniąco na oczy
2.2. Elementy oznakowania	Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:  Produkt drażniący



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

	Zwrot(y) R: R36 Działa drażniąco na oczy Zwrot(y) S: S2 Chronić przed dziećmi S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę
2.3. Inne zagrożenia	Nie są znane

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania, produkt jest mieszaniną

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji / numer indeksowy	Nr rejestracji	WE	CAS	Stężenie	Klasyfikacja Dyr.67/548/EWG	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Azotan (V) amonu	01-211949098 1-27-xxxx	229-347-8	6484-52-2	< 40%	O R8 Xi R36	Oxid. Solid 3 H272 Eye Irrit. 2 H319
Siarczan manganu/ 025-003-00-4	Rejestracja w 2013r.	232-089-9	10034-96-5	< 0,5%	Xn R48/20/22 N R51/53	Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411
Siarczan miedzi	01-211952056 6-40-xxxx	231-847-6	7758-98-8	< 0,5%	Xn R22 Xi R36/38 N R50/53	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Kwa borowy/ 005-007-00-2	01-211948668 3-25-xxxx	233-139-2	10043-35-3	< 0,2%	Repr. kat. 2 R60/61	Repr. 1B H360FD
Siarczan cynku	Rejestracja w 2013r.	231-793-3	7446-19-7	< 0,2%	Xn R22 Xi R41 N R50/53	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
<u>Ograniczenia i zezwolenia dotyczące substancji:</u>	Azotan amonu jest objęty ograniczeniem (pkt 58 załącznika XVII „Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów”). Kwas borowy jest objęty ograniczeniem (pkt 30 załącznika XVII „Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów”). Mieszanka spełnia ograniczenia określone dla azotanu amonu i					

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Azofoska startowa	Data sporządzenia: 19.04.2012r.
		Data aktualizacji: 17.07.2012r.
		Wersja: 2.0

	<p>kwasu borowego.</p> <p>Kwas borowy został umieszczony na liście kandydackiej SVHC.</p>
--	---

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy	
Wdychanie:	Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W przypadku problemów z oddychaniem wezwać pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Przemywać oczy dużą ilością wody przez ok. 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Następnie zgłosić się do okulisty.
Spożycie:	W przypadku spożycia należy poszkodowanemu podać do picia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Małe dawki zazwyczaj nie wywołują objawów zatrucia. Spożycie większych ilości może prowadzić do zaburzeń żołądkowo-trawiennych, spadku ciśnienia krwi oraz tworzenia się methemoglobiny. W przypadku pojawienia się wyżej wymienionych dolegliwości wezwać pomoc lekarską.
Informacje dla lekarza:	Przedstawić lekarzowi Kartę Charakterystyki wyrobu. W przypadku objawów klinicznych methemoglobinemii należy natychmiast podać 100% tlen do oddychania, inj. 1g kw. Askorbinowego dożylnie, jeżeli przy zdarzeniu jest lekarz – podać błękit metylenowy w ilości 10-50 ml. Błękit metylenowy jest odtrutką, która powinna być przechowywana w najbliższej aptece lub szpitalu.
Konieczna jest natychmiastowa pomoc lekarska: w przypadku kontaktu z oczami i spożycia	<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Istnieje możliwość wystąpienia opóźnionych skutków narażenia:	<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Zalecane jest przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze:	<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Zalecane jest zdjęcie osobie poszkodowanej zanieczyszczonych odzieży i butów:	<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Zalecane indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy:	W zależności od sposobu narażenia nosić: ubranie ochronne, maski przeciwpyłowe, rękawice ochronne, gogle ochronne.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	<p>Oczy: Kontakt z okiem powoduje podrażnienie, zaczerwienienie i ból oka</p> <p>Skóra: Może powodować zaczerwienienie</p> <p>Wdychanie: W postaci aerozolu lub pyłu w dużych stężeniach może wywoływać łzawienie oczu, kaszel, uczucie duszności. Produkt zawiera azotan amonu. Inhalacja dużych ilości pyłu produktu może powodować methemoglobinemię, arytmie serca, bóle głowy, spadek ciśnienia krwi</p> <p>Połknięcie: Połknięcie dużych ilości może powodować zaburzenia gastryczno-jelitowe powodujące wymioty, biegunki. Produkt zawiera azotan amonu. Połknięcie dużych ilości produktu może powodować methemoglobinemię i powstanie sinicy. W kilka godzin po zatruciu drogą pokarmową może wystąpić sinoniebieskie zabarwienie warg, paznokci, skóry wskutek methemoglobinemii.</p>
4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym:	<p>W przypadku objawów klinicznych methemoglobinemii należy natychmiast podać 100% tlen do oddychania, inj. 1g kwasu askorbinowego dożylnie, jeżeli przy zdarzeniu jest lekarz – podać błękit metylenowy w ilości 10-50 ml. Błękit metylenowy jest odtrutką, która powinna być przechowywana w najbliższej aptece z dostępem całodobowym (najlepiej w najbliższym szpitalu).</p>

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze:	Produkt jest niepalny. Pożary z udziałem azotanu amonu gasić dużą ilością wody.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Zwarty strumień wody, piany i proszki gaśnicze
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Azotan amonowy jest produktem niepalnym, jednak wzmacnia palność innych substancji. Pod wpływem ogrzewania powyżej 185°C ulega rozkładowi z wydzieleniem ciepła oraz toksycznych gazów: tlenków azotu, amoniaku. W skrajnych przypadkach może powodować wybuch.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniej odzieży ochronnej dla chemikaliów i bez niezależnego aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować ubranie ochronne, maski przeciwpyłowe, rękawice ochronne, gogle ochronne.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.	Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości substancji do kanalizacji ściekowej i zbiorników wodnych. Zapobiegać dalszemu rozprzestrzenianiu. W przypadku zanieczyszczenia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Azofoska startowa	Data sporządzenia: 19.04.2012r.
		Data aktualizacji: 17.07.2012r.
		Wersja: 2.0

	produktem powiadomić odpowiednie władze.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Uwolniony produkt zebrać do pojemnika na odpady (stosować odkurzacze przemysłowe lub zmyć produkt na mokro, w celu uniknięcia tworzenia się pyłów). Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Brak

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Stosować się do przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Unikać otwartego ognia i wysokiej temperatury.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać w oryginalnych, zamkniętych i odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Unikać narażenia na działanie wysokich temperatur i bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych. Składować w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Pojemniki chronić przed uszkodzeniami fizycznymi. Opróżnione pojemniki mogą stanowić zagrożenie, jeżeli zawierają pozostałości produktu (pyły, ciała stałe). Nie przechowywać razem z materiałami łatwopalnymi lub o właściwościach reduktorów.
7.3. Szczególne zastosowania końcowe	Brak dodatkowych zaleceń

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli	
Dopuszczalne krajowe wartości narażenia zawodowego <i>Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami</i>	Azotan (V) amonu NDS: pył całkowity 10 mg/m ³ Siarczan manganu Mangan i jego związki nieorganiczne, w przeliczeniu na Mn: NDS: 0,3 mg/m ³ Siarczan miedzi Miedź i jej związki nieorganiczne, w przeliczeniu na Cu: NDS: 0,2 mg/m ³
Zalecane procedury monitorowania	Brak



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

Wartości DNEL i PNEC

Azotan (V) amonu

DNEL dla pracowników:

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe:

Działanie na skórę DNEL: 21,3 mg/kg masy ciała/dzień

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe:

Działanie na drogi oddechowe DNEL: 37,6 mg/m³

PNEC

Słodka woda – 0,45 mg/l

Słona woda – 0,045 mg/l

Sporadyczne uwalnianie – 4,5 mg/l

Oczyszczalnie ścieków – 18 mg/l

Siarczan manganu:

DNEL – długotrwałe skutki (systemie effects) - pracownik:

- Przez skórę – 0,00414 mg/kg bw/dzień
- Wdychanie – 0,2 mg/m³

DNEL – długotrwałe skutki (systemie effects) – ogół populacji:

- Przez skórę – 0,0021 mg/kg bw/dzień
- Wdychanie – 0,043 mg/m³

PNEC (świeża woda) – 0,0128 mg/l

PNEC (woda morska) – 0,0004 mg/l

PNEC (woda sporadyczne uwalnianie) – 0,03 mg/l

PNEC STP – 56 mg/l

PNEC osad (świeża woda) – 0,0114 mg/kg

PNEC osad (woda morska) – 0,00114 mg/kg

PNEC gleba – 25,1 mg/kg

Siarczan miedzi:

PNEC (świeża woda) – 7,8 µg/l

PNEC (woda morska) – 5,2 µg/l

PNEC STP – 230 µg/l

PNEC osad (świeża woda) – 87 mg/kg

PNEC osad (woda morska) – 676 mg/kg

PNEC gleba – 65 mg/kg

Kwas borowy:

DNEL – długotrwałe skutki (systemie effects) - pracownik:

- Przez skórę – 392 mg/kg bw/dzień
- Wdychanie – 8,3 mg/m³

DNEL – krótkotrwałe skutki (systemie effects) – ogół populacji:

- Doustnie – 0,98 mg/kg bw/dzień

DNEL – długotrwałe skutki (systemie effects) – ogół populacji:

- Przez skórę – 196 mg/kg bw/dzień
- Wdychanie – 4,15 mg/m³
- Doustnie – 0,98 mg/kg bw/dzień

PNEC (świeża woda) – 1,35 mg/l

PNEC (woda morska) – 1,35 mg/l

PNEC (woda sporadyczne uwalnianie) – 9,1 mg/l

PNEC STP – 1,75 mg/l

PNEC osad (świeża woda) – 1,8 mg/kg

PNEC osad (woda morska) – 1,8 mg/kg

PNEC gleba – 5,4 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

Siarczan cynku:	<p>DNEL – długotrwałe skutki (systemie effects) - pracownik:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przez skórę – 8,3 mg/kg bw/dzień• Wdychanie – 1 mg/m³ <p>DNEL – długotrwałe skutki (systemie effects) – ogół populacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przez skórę – 8,3 mg/kg bw/dzień• Wdychanie – 1,3 mg/m³• Doustnie – 0,83 mg/kg bw/dzień <p>PNEC (świeża woda) – 20,6 µg/l PNEC (woda morska) – 6,1 µg/l PNEC STP – 52 µg/l PNEC osad (świeża woda) – 117,8 mg/kg PNEC osad (woda morska) – 56,5 mg/kg</p>
8.2. Kontrola narażenia	
Techniczne środki kontroli:	Zapewnić wentylację ogólną i miejscowe wyciągi. Nie palić w miejscu pracy. Nie jeść i nie pić podczas pracy z produktem. Dokładnie umyć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy, przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą. Natychmiast zdjąć zanieczyszczona odzież.
Indywidualne środki ochrony	
Ochrona oczu lub twarzy:	Okulary ochronne
Ochrona skóry/rąk:	Nie jest wymagana
Ochrona dróg oddechowych:	Nie jest wymagana (W sytuacji, gdy istnieje prawdopodobieństwo przekroczenia najwyższego dopuszczalnego stężenia produktu w powietrzu należy nosić maski przeciwpyłowe, półmaski ochronne itp.)
Kontrola narażenia środowiska:	Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozprzestrzenianiu jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Nawóz granulowany, jednorodny, bez zanieczyszczeń
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH roztworu 2%	6,0– 7,0
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny
Górna/dolna granica palności	Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

Górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	0,9 – 1,2 g/cm ³
Rozpuszczalność	Produkt tworzy zawiesinę wodną – trudno rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Produkt nie jest utleniający
9.2. Inne informacje	
Brak	

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność	Azotan amonu ogrzany powyżej temperatury topnienia rozkłada się. Powyżej temperatury 210 ⁰ C następuje rozkład z wydzieleniem toksycznych gazów (tlenków azotu, amoniaku). Saletra ma właściwości utleniające i reaguje z palnymi i redukującymi materiałami. Roztwory wodne są słabymi kwasami.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Niebezpiecznie reaguje z palnymi i redukującymi materiałami
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać narażenia na działanie wysokiej temperatury i bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych.
10.5. Materiały niezgodne	Materiały zapalne (słoma, siano, wełna drzewna, oleje), materiały o właściwościach redukujących, magnez, glin, kwasy, zasady, azotyny, siarka, chlorki, chromiany, nadmanganiany, metale (także sproszkowane), tj. miedź, nikiel, kobalt, cynk i ich stopy oraz rtęć.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Amoniak, tlenki azotu

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Azotan (V) amonu Toksyczność ostra: Droga pokarmowa (szczur) LD50 – 2000 mg/kg Kontakt ze skórą (szczur)LD50 – 2000 mg/kg
---	--



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające: według dostępnych informacji saletra amonowa nie wywołuje uczulenia

Działanie mutagenne: według dostępnych informacji saletra amonowa nie działa mutagennie

Działanie rakotwórcze: według dostępnych informacji saletra amonowa nie wykazuje działania rakotwórczego

Działanie embriotoksyczne: według dostępnych informacji saletra amonowa nie wykazuje działania embriotoksycznego

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy jednokrotnym narażeniu

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie

powtarzane: nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym

Zagrożenia spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji saletra amonowa nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.

Siarczan manganu:

LD50 (szczur, doustnie): 2150 mg/kg

Działanie drażniące:

działa drażniąco na oczy, powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające: nie działa uczulająco.

Działanie rakotwórcze:

żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Działanie mutagenne: brak dostępnych danych.

Toksyczność dawki powtarzalnej: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Siarczan miedzi:

LD50 (szczur, doustnie): 300 mg/kg

LD50 (szczur, skóra): > 2000 mg/kg

Działanie drażniące:

działa drażniąco na oczy, skórę i układ oddechowy.

Działanie uczulające:

może powodować uczulenie skóry lub układu oddechowego.

Działanie mutagenne: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych

Toksyczność dawki powtarzalnej:

może powodować hemolizę czerwonych krwinek, uszkodzenia wątroby i nerek.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

Kwas borowy:

LD50 (doustnie, szczur): 3500-4100 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 2000 mg/kg

Wpływ na organizm:

- po spożyciu: możliwe objawy – mdłości, wymioty, biegunka
- przy kontakcie z oczami: nie podrażnia oczu
- przy absorpcji dużych ilości: spazmy, zmęczenie, ataksja, spadek temperatury

- wpływ na rozrodczość: badania przeprowadzone na wielu gatunkach zwierząt spożywających duże dawki kwasu borowego wykazały, że bor wpływa negatywnie na zdolności rozrodcze.

Badanie ludzi mających kontakt z pyłem kwasu borowego nie wykazały żadnego negatywnego wpływu na płodność.

Siarczan cynku:

LD50 (doustnie, szczur): 2949 mg/kg

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test na podrażnienie skóry (królik) – lekkie podrażnienia.

Test na podrażnienie oczu (królik) – lekkie podrażnienia.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Toksyczność genetyczna (In Vitro): Salmonella typhimurium, test Ames'a – wynik negatywny.

Rakotwórczość: brak dostępnych danych.

Mutagenność bakteryjna: brak dostępnych danych.

Toksyczność dla reprodukcji: brak dostępnych danych.

Działanie drażniące:

Oczy – może powodować ból, zaczerwienienie i uszkodzenia mechaniczne. Może powodować poważne podrażnienia.

Skóra – może powodować podrażnienia. Objawy: zaczerwienienie, swędzenie i ból.

Wdychanie – powoduje podrażnienie układu oddechowego.

Objawy: kaszel i skrócenie oddechu.

Połknięcie – tak jak w przypadku innych rozpuszczalnych soli cynku, siarczan cynku może hydrolizować w kwas po połknięciu. Poważne podrażnienia i poparzenia jamy ustnej, gardła i układu trawienia. Objawy: wymioty, ból żołądka, przyspieszone tętno, obniżenie ciśnienia, przewlekły obrzęk płuc (płyny w płucach), biegunka, uszkodzenia nerek. Stwierdzono śmiertelność po spożyciu 10 gram.

Działanie uczulające: Cynk jest jednym z podstawowych składników życiowych, dlatego działanie uczulające nie jest oczekiwane.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyčność	<p>Azotan (V) amonu:</p> <p>Toksyčność ostra (ryby słodkowodne) LC50 (48h): 447 mg/l</p> <p>Siarczan manganu:</p> <p>Brak danych ilościowych odnośnie tego produktu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.</p> <p>Toksyčność dla ryb: LC50: 30,6 mg/l/96h (P. promelas) – substancja bezwodna</p> <p>Toksyčność dla Daphnia: EC50: 8,3 mg/l/48h (Daphnia magna) – substancja bezwodna</p> <p>Siarczan miedzi: LC50: 0,75 – 0,84 mg/l (Salmo gairdneri) Wysoko toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.</p> <p>Kwas borowy:</p> <p>Bor występuje w wodzie morskiej w średnim stężeniu 5mg B/l i w świeżej wodzie w stężeniu 1mg B/l lub mniejszej. Bor jest mikroelementem potrzebnym roślinom do wzrostu, ale może być szkodliwy w większych ilościach.</p> <p>EC10: 24 mg/l/ 96h (algi) LC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna) LC50 74 mg/l/96h (Limanda limanda)</p> <p>Siarczan cynku:</p> <p>Toksyčność dla ryb: Oncorhynchus mykiss LC50: 24 - 26 mg/l/96 h.</p> <p>Toksyčność dla Daphnia: Daphnia magna EC50: 0,75 mg/l/48 h.</p> <p>Toksyčność dla glonów: Ankistrodesmus falcatus EC50: 32 µg /l/4 h.</p>
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	<p>Azotan (V) amonu:</p> <p>Ocena zdolności do biodegradacji nie musi zostać przeprowadzona dla substancji nieorganicznych.</p> <p>Siarczan miedzi:</p> <p>Nie ulega biodegradacji.</p> <p>Kwas borowy:</p> <p>Kwas borowy rozkłada się na bor, który występuje w środowisku naturalnym.</p>



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

	Siarczan miedzi: Metody ustalania rozpadu biologicznego nie dają się zastosować dla substancji nieorganicznych.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Azotan (V) amonu Produkt nie będzie ulegał bioakumulacji. Siarczan miedzi: Możliwość znacznej bioakumulacji. Kwas borowy: Nie jest spodziewana bioakumulacja.
12.4. Mobilność w glebie	Azotan (V) amonu Przewiduje się, że produkt będzie wykazywał mobilność w glebie. Kwas borowy: Kwas borowy jest rozpuszczalny w wodzie, dzięki czemu nie występuje zagrożenie kumulacji w glebie.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Siarczan cynku: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odniesienia do przepisów prawnych:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. nr 62/2001 poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie odpadów substancji/mieszaniny:

W przypadku rozsypania nawóz zebrać, a pozostałość zmyć wodą. Zależnie od stopnia i sposobu zanieczyszczenia przekazać jako nawóz do celów rolniczych lub oddać do utylizacji.

Unieszkodliwianie opakowań:

Proces recyklingu lub usuwania odpadów opakowaniowych należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. O substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach Dz. U. nr 62 z 2001r., poz. 628 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz.U Nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002 nr 217 poz. 1833z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 o nawozach i nawożeniu z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie (WE) Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003r. w sprawie nawozów z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. – W sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki	Zmiana w pkt 8.
Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	<p>Pełny tekst zwrotów R i S odnoszących się do Sekcji 2 i 3</p> <p>R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar</p> <p>R22 Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>R36 Działa drażniąco na oczy</p> <p>R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę</p> <p>R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu</p> <p>R 48/20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia</p> <p>R 50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym</p> <p>R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym</p> <p>R 60 Może upośledzać płodność</p> <p>R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki</p> <p>S2 Chronić przed dziećmi</p> <p>S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza</p> <p>S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę</p> <p>Pełny tekst zwrotów H odnoszących się do Sekcji 3</p> <p>H272 Może intensyfikować pożar, utleniacz</p> <p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>H315 Działa drażniąco na skórę</p> <p>H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu</p> <p>H319 Działa drażniąco na oczy</p> <p>H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.</p> <p>H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane</p> <p>H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne</p>



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska startowa

Data sporządzenia:
19.04.2012r.

Data aktualizacji:
17.07.2012r.

Wersja: 2.0

	H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Źródła danych	Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców i danych literaturowych. www.echa.europa.eu
Zastosowana metoda klasyfikacji	Klasyfikacja została wykonana z uwzględnieniem rzeczywistych zawartości składników metodą obliczeniową. Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska na podstawie wyników badań.
Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników	Zapoznanie podczas szkolenia stanowiskowego
Wyjaśnienia skrótów i akronimów	ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by ROAD RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by IATA ICAO: International Civil Aviation Organization ICAO-TI: Technical Instructions by ICAO IBC: International Bulk Chemical Code
Pozostałe informacje	Powyższe informacje opracowano zgodnie z obecnym stanem naszej wiedzy i opisują produkt z punktu widzenia ochrony środowiska oraz zasad bezpieczeństwa postępowania. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:	Kamila Syguła